



# QSP 65

Landes

**BULLETIN DE LIAISON ENTRE LES RADIO-AMATEURS  
DES HAUTES PYRÉNÉES**

18.01

2004

10h00

A  
G

R  
E  
F

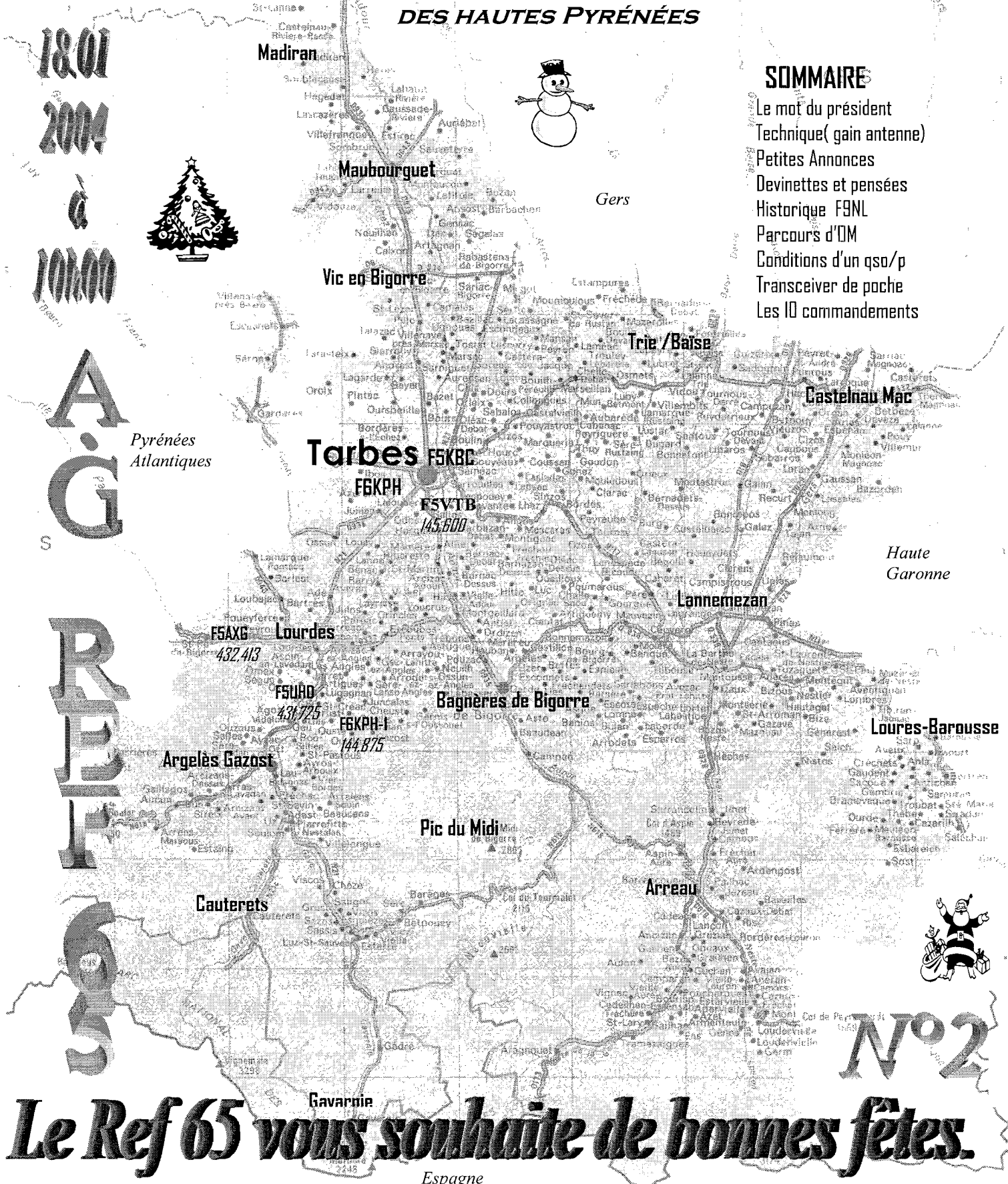
65

Pyrénées  
Atlantiques



## SOMMAIRE

- Le mot du président
- Technique (gain antenne)
- Petites Annonces
- Devinettes et pensées
- Historique F9NL
- Parcours d'OM
- Conditions d'un qso/p
- Transceiver de poche
- Les 10 commandements



**Le Ref 65 vous souhaite de bonnes fêtes.**

N°2

Espagne

## REF 65

Siège social

9 avenue des Pyrénées

65200 POUZAC

**Président** : F6FCW

Luc TIPHAINE

9 avenue des Pyrénées

65200 POUZAC

05 62 95 36 89

06 82 81 54 73

ltiphaine@club-internet.fr

**Secrétaire** : F8BNS

Francis SUTTILI

22 rue P. Mendès-France

65800 AUREILHAN

05 62 36 51 94

06 20 84 37 40

f8bns@free.fr

**Trésorier** : F5BUT

Gilbert DESPAUX

Lot Le Louberry

65460 BOURS

05 62 36 34 05

06 62 40 61 20

desp@aero.obs-mip.fr

**Secrétaire-adjoint**: F4BEB

Christian LUCUIX

5 Bd Carnot

65200 BAGNERES de BIGORRE

05 62 95 57 86

christian.lucnix@obs.mip.fr

**Trésorier-adjoint** :F5SHD

Philippe NEBOUT

88 rue des Tourterelles

65290 JUILLAN

05 62 32 04 54

ph153@hotmail.com

**Responsable contests** : F5SZR

Hugues LAPORTE

3 allée du Pibeste

65800 AUREILHAN

06 87 09 28 35

**Membres** :

Edmond LACAZE F5EGB

**Président ADRASSE** des HP

Paul ABADIE F5HPQ



### GROUPE DE REDACTION

Président F6FCW

Rédacteur et composition F8BNS

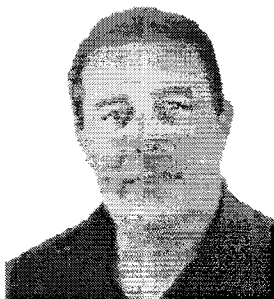
Responsables articles techniques

F5BUT et F5PFL

Membres F6DEQ et F5SZG

Correspondants Radio Club F5SRM

et F8BNS



## Le mot du Président

J'espère que le premier numéro de votre « QSP 65 » vous a plu, peut-être vous a-t-il donné quelques idées d'articles ... N' hésitez pas à nous rejoindre ou à déposer vos suggestions auprès d'un des membres de la rédaction, soit lors d'un qso, ou bien en téléphonant ou encore en le déposant dans un des cassiers « qsl » au radio club F6KPH.

Le mois prochain le **18 janvier** se tiendra comme tous les ans, à l' hôtel Brauhauban l' **A.G de l'établissement départemental du Réseau des Emetteurs Français**; C'est un jour de fête et une date importante pour tous les radioamateurs de notre département quel que soit leur appartenance à un club, ou radio club...Vous devez être tous concernés... C'est en effet le moment où vous allez élire ou réélire pour 3 ans les membres qui vous représenteront auprès du REF-UNION et par la même à l' IARU. N'oubliez pas que le REF, est votre défense, c'est lui qui propose avec insistance à notre administration que soient enfin appliquées les réformes de la dernière conférence mondiale. Si vous souhaitez que notre hobby évolue, n'hésitez pas à venir donner vos idées, votre point de vue et proposer votre candidature.

Le monde change, les besoins des industriels avides de fréquences ne cessent d'augmenter,  
**LA COMMUNAUTE DES RADIOAMATEURS A BESOIN DE VOUS !!!**

Vous souhaitez évoluer , alors ne baissons pas les bras, prenez-vous en mains , aidez-nous et surtout AIDEZ-VOUS.

Bien amicalement

Luc - F6FCW

**Attention** n'oubliez pas de payer la taxe sur les stations et les liaisons radioélectriques privées (licence).

Pensez également à demander un reçu (immédiat si vous payez en liquide) ou plus tard (le temps de passer le chèque en compta) cela peut vous servir en cas de contrôle.

### VOS RENDEZ-VOUS

Assemblée Générale du Ref 65 le dimanche 18 janvier 2004 (10h00) à l'hôtel Brauhauban , en présence du DRU ,aussi remise du trophée F9NL régional et le traditionnel tirage des rois .

Votre présence sera très appréciée.

Tous les samedis à 14h00 qso de section VHF sur 144,220 MHz en BLU.

Tous les dimanches matin à 11h00 qso du Ref 65 sur 3,764 MHz en

## LE GAIN des ANTENNES

L'un des principaux critères de performance d'une antenne est le gain. Celui-ci est exprimé en décibels (dB). Pour l'obtenir, il faut faire 10 log du rapport de la puissance rayonnée (P2) mesuré dans l'axe du rayonnement maxi de l'antenne étudiée à la puissance (P1) rayonnée dans les mêmes conditions par une antenne de référence. Voir l'article Les Décibels Radio REF 761 dec2003 page 38 .

L'antenne de référence théorique ou isotrope est en fait une antenne imaginaire qui rayonnerait suivant une sphère donc dans toutes les directions de façon uniforme. On l'utilise comme référence pour obtenir des dBi, (dB isotrope) employés principalement par les professionnels.

Dans la pratique, l'antenne isotrope est souvent remplacée par une antenne doublet demi-onde permettant l'obtention de dBd, (dB dipôle) . Du fait qu'un doublet demi-onde rayonne perpendiculairement à son axe (diagramme de rayonnement en forme de tore) et non dans toutes les directions comme l'antenne isotropique, l'antenne demi-onde présente un gain de 2,15 dBi par rapport à l'antenne iso.

Si un constructeur d'antenne annonce un gain en dBi vous pouvez retirer 2,15 à cette donnée pour exprimer le gain en dBd .Ne vous laissez pas avoir par un gain annoncé en dB sans précision de référence .De toute façon, quand une antenne extraordinaire est annoncée pour un gain supérieur à celui des antennes classiques de dimensions et de conception comparables, il y a de l'arnaque dans l'air s'il s'agit d'un commerçant, et de l'auto suggestion s'il s'agit d'un particulier. Il faut toujours se poser la question :

« gain par rapport à quoi ? » Il n'y a pas de miracle ,le gain d'une antenne est obtenu par la concentration de l'énergie dans une direction ,plus le gain sera grand plus le faisceau sera étroit. Pour imager cela, faisons le parallèle avec un phare de voiture .Alimentons une ampoule (50W) toute seule sans réflecteur, la zone éclairée fera un rayon d'une dizaine de mètres (rayonnement à peu près isotrope). Si on place cette même ampoule au foyer de la parabole formant l'optique d'un phare ,le faisceau de lumière formé éclairera à plusieurs hectomètres suivant un pinceau de faible largeur avec très peu d'éclairage sur les côtés et rien vers l'arrière nous sommes dans le cas de l'antenne à gain . Pour obtenir le même éclairage par exemple à 200m de distance sans réflecteur il faudrait multiplier la puissance de l'ampoule par exemple par 1000 .On va dire que le gain apporté par l'optique du phare est de 1000 soit :  $10 \times \log(1000) = 30 \text{ dB}$  et qu'il donne une puissance apparente de l'ampoule de  $50 \times 1000 = 50000 \text{ W}$  .

Le tableau ci-contre donne la correspondance entre le gain exprimé en dB et le rapport de puissance correspondant. On s'aperçoit que doubler la puissance apparente consiste à augmenter le gain de 3 dB. Un gain de 10 dB correspond à multiplier la puissance par 10. Si on passe de 1 à 10 watts, la différence est de 10 dB. Il en sera de même si l'on passe de 10 à 100 watts, ou encore de 100 à 1000 watts.

Si l'on se réfère au tableau, on s'aperçoit qu'une puissance de 4 watts injectés dans une antenne présentant un gain de 7 dB, donnera une puissance apparente rayonnée de  $4 \times 5 = 20 \text{ Watts}$  . C'est à dire qu'il faudrait utiliser 20w en émission au lieu des 4 W pour arriver avec le même signal chez le correspondant si on voulait utiliser l'antenne doublet à la place de l'antenne à gain . D'où l'intérêt d'utiliser une antenne à grand gain mais à condition de pouvoir l'orienter !

Gain (en dB )	Rapport puissance	Gain (en dB )	Rapport puissance
1 dB.....	1,25	10 dB .....	10,00
2 dB.....	1,58	11 dB .....	12,60
3 dB .....	2,00	12 dB.....	15,80
4 dB .....	2,50	13 dB.....	20,00
5 dB .....	3,15	14 dB .....	25,00
6 dB .....	4,00	15 dB .....	31,60
7 dB .....	5,00	20 dB.....	100
8 dB .....	6,30	30 dB.....	1000
9 dB.....	7,90	40 dB .....	10 000

### Jouons un peu avec les dB

0dB correspond au rapport 1 c'est la référence

3 dB pour un rapport de 2 en puissance ,

6 dB pour un rapport de 4 ,un point « S »

On ajoute les dB et on multiplie les rapports .

Retrancher des dB revient à diviser les rapports .

6db = 3+3dB donne  $2 \times 2 = 4$  en rapport de puissance .

$10 - 3 = 7 \text{ dB}$  soit  $10/2 = 5$  , ou 7dB équivaut à un rapport de 5 .

Les multiples de 10 dB donnent la puissance de 10 c'est à dire le nombre de zéros derrière le 1

Regardez :10Db > rapport de 10 ;20 dB > rapport de 100

30 dB > 1000 donc facile  $30 = 3$  fois 10 , le rapport en puissance correspond à : 1 et 3 zéros soit 1000 ;

40dB > 10000 ;50dB > 100 000 ainsi de suite .

Exprimons en rapport de puissance un gain ou une perte c'est pareil au signe près .Pour un gain on dit par exemple 8dB pour exprimer une perte on dira -8dB.

Un amplificateur qui fait 26db de gain soit  $10 + 10 + 6 \text{ dB}$  amplifiera dans un rapport de  $10 \times 10 \times 4 = 400$  .

Un point S sur un smètre étalonné donne 6dB ou une variation de 4 en puissance .

### Quelques gains réalistes d'antennes

Exprimés en dBd (dB par rapport au doublet demi onde)

Doublet demi onde (2x0,25 lambda).....0 dBd

Cadre onde entière .....1,5 dBd

Lévy onde entière (2x0,5 lambda).....1,7dBd

Long fil 2 lambdas.....2 dBd

Lévy 2x0,64 lambda(extended Zeppelin).....3 dBd

Lazy Quad .....3 dBd

Long fil 4 lambdas.....3,3dBd

W8JK .....4 dBd

ZL Spéciale .....4 dBd

Yagi 2 éléments .....5,5 dBd

G4ZU .....6 dBd

Cubical Quad 2 éléments .....7 dBd

Yagi 3 éléments .....7,5 dBd

Cubical Quad 3 éléments .....9 dBd

Yagi 4 éléments .....9,5 dBd

Yagi 9 éléments Tonna VHF.....11 dBd

Yagi 17 éléments Tonna VHF.6,50m.....13,2 dBd

Yagi 26 éléments Cuschcraft VHF..9,45m.....16,6dBd

Yagi 21 éléments Tonna UHF... 4,6m.....16,1 dBd

## MEMORIAL F9NL - HISTORIQUE et résultats

Ce concours de petite durée a été créé en 1983 afin de favoriser le trafic sur la bande 432 MHz en hommage à notre ami Maurice F9NL. La commission des concours REF-Union l'a pris sous sa coupe afin d'uniformiser les comptes rendus et a de ce fait modifié le règlement initial.

Cela fait 20 ans que tous les troisièmes dimanches de septembre beaucoup d'entre vous se retrouvent sur les points hauts des Hautes Pyrénées avec les nombreux amis des départements de l'ancienne division, la 25<sup>ème</sup> section (31, 32, 40, 64 et 65).

Cette année il a été reçu 14 comptes rendus par e-mails hélas inutilisables tels quels et 26 manuscrits, que ce soit les imprimés standard REF ou copie conforme et complète du carnet de trafic.

Si l'on reprend les petits mots reçus avec le CR on peut lire : belle participation et bon débouchage, PA et DL entendus jusqu'en Lozère (48). TM9NL, station hors concours a réalisé 68 QSO depuis le Pic du Midi de Bigorre mais se trouvant un peu trop haut pour avoir la même propagation qu'en plaine.

En avant première les résultats pour 2003 par F5AXP :

### Zone 1

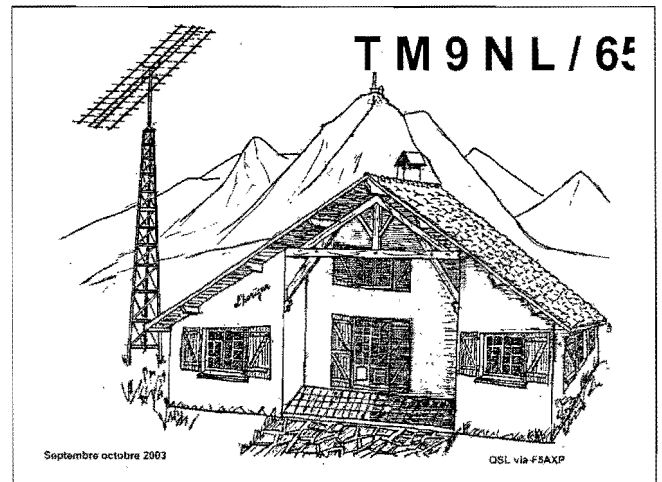
1 F5BUU/ P / 31 JNO3QR 22198 Pts DX F1NPQ 60 JN 19 HL 646 Km

### Zone 2 :

1 F6APE 49 IN97QI 36869 Pts DX PA5DD JN 22 IC 654 Km

Le trophée régional sera remis à l'AG le 18 janvier à Tarbes par le Président F6FCW, nous pourrons parler des aditifs au règlement.

Ci contre, la qsl spéciale TM9NL reprise du motif gravé sur le trophée, c'est à dire le dessin du QRA de Maurice F9NL (l'Horizon) pivoté d'un demi tour pour avoir les Pyrénées à l'arrière.



### Les 10 COMMANDEMENTS de L'XYL

- 1 La radio tu épouseras  
Quand mari tu prendras,
- 2 Toute la soirée te tairas  
Quand ton mari trafiquera,
- 3 Le désordre tu toléreras  
Quand la radio il s'agira
- 4 Les repas tu retarderas,  
Quand une liaison il fera.
- 5 Les enfants tu écarteras,  
Quand leur bruit gênera,
- 6 Les soirées tu supprimeras,  
Quand la radio il préférera,
- 7 A la technique t'intéresseras,  
Même quand rien ne comprendras,
- 8 Tout OM tu recevras,  
Même quand il te dérangera,
- 9 La voiture tu conduiras  
Quand en mobile il transmettra,
- 10 Et jusqu'à sa mort tu patienteras,  
Car jamais avant ne s'arrêtera.



F.....



**VOUS NE FAITES PAS PARTI  
DU REF UNION**

Parce que,

Vous n'êtes pas d'accord avec la politique que mène le Ref-union.  
Vous pensez que le bureau exécutif ne bouge pas assez.  
Vous pensez que vos représentants départementaux ne défendent pas assez vos idées auprès du Ref-union.  
**EN UN MOT, VOUS ETES DECUS PAR LE REF-UNION**

**ALORS SI VOUS VOULEZ QUE CA CHANGE  
ADHEREZ AU REF-UNION**

Par votre bulletin de vote, vous ferez avancer vos idées et défendrez ainsi vos fréquences et les droits acquis au fil des décennies par des OM qui, comme vous n'étaient pas forcément d'accord, mais étaient membres du REF et se sont battus, et se battent encore pour sauvegarder nos acquis.

Ne tombez pas dans le piège vieux comme le monde en matière de politique « DIVISER POUR MIEUX REGNER »

Savoir que sans le REF -UNION demain ou après demain il n'y aura plus de radioamateurs et sans moi, demain le REF-UNION ne pourra continuer d'exister.

**LE REF-UNION EST NOTRE SYNDICAT, DEFENDS-TOI.**

Pensez au qso du nouvel an 145,5Mhz  
Le 1<sup>er</sup> janvier à minuit ou vers midi  
lorsque vous émergerez : 144,220 BLU

## PARCOURS D'OM

Cette nouvelle rubrique a pour but de nous faire découvrir le parcours d'un Om manière de le connaître un peu mieux, qu'il nous raconte comment, et pour quelle raison il en est arrivé à passer une licence et pratiquer le radioamateurisme. Luc F6FCW, à bien voulu servir de cobaye et commencer ce petit entretien en jouant le jeu jusqu'au bout. Espérons que d'autres OM acceptent de participer à cet exercice.



### Aujourd'hui Luc F6FCW.

Né à Perpignan en 1943, le petit Luc rejoint les Hautes Pyrénées vers l'âge de cinq ans. Mais pourquoi donc

avoir quitté le pays catalan pour nos montagnes. Monsieur Tiphaine père architecte de son état, avait pour habitude de se rendre à Lourdes pour différentes affaires. Au cours d'une de ses visites il fit la rencontre d'un collègue architecte et ensemble ils décidèrent de s'associer et ainsi travailler de concert. Au souvenir de son père, Luc souligne son côté artistique reconnu dans le monde de la peinture. Et c'est ainsi que Luc se retrouva à St Pé pour le primaire et chez les frères pour le secondaire. Mais un grave accident de la circulation viendra stopper sa scolarité. Pendant plus d'une année il luttera contre les séquelles de cet accident. Après cette convalescence, plus question d'école et il décida de rentrer dans la vie active tout d'abord comme démarcheur dans un magasin d'électroménager.

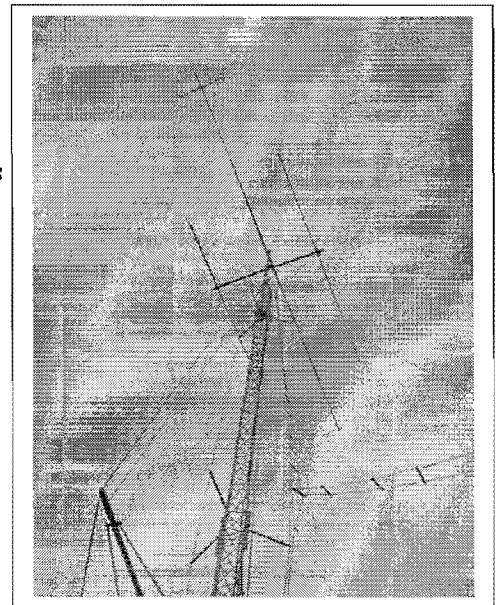


Arrive ensuite la période littéraire avec un emploi chez Hachette au début comme vendeur puis madame promotion le

Propulsa chef de secteur. Fin de cette aventure pour en commencer une nouvelle dans le bâtiment chez Phœnix.

Là aussi comme VRP avec des responsabilités importantes au sein de cette entreprise. Mais après sept ans de collaboration un changement de stratégie au sein du groupe met un terme à la collaboration de Luc.

Nous sommes déjà en 1978 et c'est à ce moment que Luc rentre chez Motul encore comme VRP pour ne plus changer puisqu'il n'est plus qu'à quelques jours d'une roue libre je pense bien méritée. La radio et l'activité professionnelle de Luc se chevauchent, en effet lors de son passage chez Phœnix, son agence tarbaise se situe à proximité de réparateur TV. Souvent le jeune Tiphaine en profite pour suivre le dépanneur monsieur Portier au cours de ses déplacements radio. Un jour il entend quelqu'un parler dans une voiture en stationnement. Il s'approche, et voit un OM en QSO avec une station italienne. L'OM en question était F6JDY. Luc décide d'acheter un RX ça sera un BC 348. Un autre jour faisant une course pour monsieur Portier à la CBE il discute avec un autre OM (F9EU) qui devant l'intérêt de Luc, l'invite à venir à une réunion du Ref soit au buffet de la gare de Tarbes soit au dessus de chez Blanco. Il y avait également F5EQB. Luc y rencontra F8SK et F9EU qui devinrent ses deux parrains lorsqu'il entra au Réseau des Emetteurs Français. Luc prépara seul à la maison son futur passage de la licence avec des livres achetés en ville. Au premier passage il obtint la technique mais échoue à la CW. Mais trois mois après, le succès était total et la licence en poche. Enfin radioamateur, nous sommes en 1977. L'achat d'un FT 250 accouplée à une antenne 9AQDZZ lui permirent de trafiquer comme un grand. Mais, depuis toutes ces années la station s'est quelque peu étoffée avec pour la HF un IC 765, un FT 897 bien sur les deux sont tous modes. L'ampli de cinq cents Watts permet de booster le 765. Pour la VHF un IC 275 avec son ampli de 130 W, un FT 290R avec son ampli de 80W. Pour l'UHF le FT 897 convient à merveille.



Avec sa carte de SWL depuis 1970, trésorier du Ref 65 de 83 à 93 il en est maintenant le président depuis trois ans.

L'engagement de Luc n'a pas faillit il est un fervent défenseur de la cause radioamateurs et milite au sein du Ref-union pour tenter d'améliorer nos conditions de trafic. Un souhait, qu'au delà des radios clubs, les OM rejoignent plus nombreux qu'ils ne le sont actuellement le Ref-union dans une démarche constructive ne serait-ce qu'en venant à l'Assemblée Générale le 18 janvier hôtel Brauhauban. Fin de l'entretien et encore merci Luc.

#### Devinette

Comment appelle-t-on une femme qui ne prend pas la pilule?

Maman



F8BNS

## LES ADRASSEC à la PREFECTURE

A l'invitation de Paul F5HPQ, les Adrassec des Hautes-Pyrénées ont participé à une prise de contact avec monsieur Luc Montoya responsable de la sécurité civile à la Préfecture. C'est un dizaine de radioamateurs qui ont écouté l'exposé de monsieur Montoya qui au cours de sa présentation nous indique pour sa part qu'il est intimement convaincu de la nécessité d'avoir à utiliser nos compétences pour des missions bien précises. Celles par exemple de mettre en place et à disposition des autorités, un réseau de transmissions fiables et performant permettant des liaisons terrain-terrain mais aussi terrain-services préfectoraux ou PC. Il est vrai que nous les radioamateurs nous disposons d'atouts de poids, nos moyens de transmission même s'ils sont rustiques répondent parfaitement aux attentes des autorités. Dans des conditions difficiles (tremblements de terre, inondations ou autres) on trouvera toujours une batterie de voiture pour alimenter nos TX. Autres avantages pas d'improvisation, nous connaissons nos matériels qui sont toujours en parfait état de fonctionnement donc prêts. Notre technicité, notre motivation, notre capacité et notre souplesse d'adaptation sont bien connues de tous ceux qui ont déjà fait appel à nous. Assurément les ADRASSEC ont un rôle à jouer dans la mise en place de réseaux de transmissions d'urgence. Monsieur Montoya nous invite à nous présenter avec en plus un commentaire sur notre formation radio. Il s'en suit une discussion sur une proposition de monsieur Montoya de nous fournir après étude du matériel radio afin de pouvoir remplir notre mission au sein de la Sécurité Civile



Afin d'éviter des problèmes de reconnaissance sur le terrain vis à vis des autres services à savoir la gendarmerie, la police, le Samu etc. Paul F5HPQ nous remet un gilet aux couleurs vives rehaussé de bandes fluo pour une visualisation nocturnes. Le sigle ADRASSEC est bien visible sur le dos du gilet. D'ailleurs Gilbert F5BUT ne s'est pas prît pour monsieur Dagobert mais a voulu mettre en apparence le sigle du gilet Hi (ne pas confondre avec Hachis). Après cette distribution nous passons à la visite des différentes salles opérationnelles qui en cas de catastrophes, chutes d'aéronefs etc. pourraient être activées sur demande de monsieur le Préfet. Nous posons dans l'une des salles afin de pouvoir conserver un témoignage de cette prise de contact dans un climat détendu et cordial tout en abordant un sujet sérieux qu'est le secours à autrui. Si vous êtes intéressés par cette activité qui permet aux radioamateurs de collaborer avec d'autres services de secours et ainsi mettre nos modestes compétences au service de ceux qui ont besoin d'aide.

N'hésitez pas à contacter  
Paul ABADIE F5HPQ au 05 62 32 70 01



F8BNS

### Y AVEZ-VOUS PENSEZ !...

Le Ref-union vous propose par l'intermédiaire de MPF Assurances de vous assurer afin d'éviter quelques déconvenues lorsqu'un sinistre vous touche. Les conditions y sont attractives. Seule condition pour pouvoir adhérer, être membre du Ref-union. L'imprimé dans le Ref de novembre page 25&26 ou dans votre Radio Club.

### VOS COTISATIONS

Ref-union cotisation seule	29 euros
Ref-union cotisation + revue	58,50 euros
Ref-union handicaps, étudiants, chômeurs OM en grande difficulté	½ tarif
Ref 65	8 euros

### PETITES ANNONCES

A VENDRE Un TS 790 bi-bandes+1200 + Alimentation.  
Prix 1200 euros. F6JUS Maurice au 05 62 09 18 79.



### PENSEE

On se lasse de tout, sauf de comprendre

Virgile

## L'OM QUI VENAIT DU FROID



Dimanche 5 h du matin sur le plateau de Millevaches. (Haute Corrèze).

Etait-ce la température (-6), le réveil matinal, mon rêve s'arrêtant me laissant seul face au Yéti du plateau (de Millevaches) et à Hibernatus (de la Corrèze). Ils me désignaient d'un doigt inquisiteur et blanc glacé... bloqué dans la voiture sous une bonne couche de verglas, engourdi, de nombreuses plumes de duvet blanc devant les yeux, je ne pouvais fuir... "Qui est-ce ?" dit le premier... "Il est des nôtres!" chanta le second!!!!

Mal réveillé, le nescafé renversé sur le duvet... je repris progressivement une ressemblance d'OM allant... au contest .... 107 QSO; 47 départements (pour peu qu'ils aient été signifiés);

34 QRA locators; 2 stations anglaises; 3 belges; 1 luxembourgeoise: moyenne : 293 km par qso.

Cela reste honnête pour un mois de décembre.

Quelques régions discrètes ou absentes: Normandie; champagne; alsace; les alpes; le Languedoc (sous la pluie ou les inondations); les Pyrénées centrales (*c'est nous*) et orientales.

Le souci a demeuré tout au long de cette matinée: le givre!

L'antenne s'est transformée sous son action en arbre de Noël, c'est joli et de saison! les haubans en guirlandes !!

Mais faire charger un glaçon par un pa !!! Je ne sais pas faire!! Je n'ose imaginer ce qui était effectivement rayonné!!

Quant au démontage : cela tenait du Buster Keaton !

Côté participation:

Beaucoup de "nouveaux" viennent découvrir le VHF et faire leurs premières armes,

Beaucoup d' "anciens" viennent "donner des points".

Les premiers gagneront sans doute encore mieux dans leur jeu avec plus de tolérance et ... une certaine humilité cela n'a jamais tué).

Les uns et les autres gagneront encore plus (sans pis pour le locuteur) en ne choisissant pas le "couloir de leur sprint". Par exemple: ' je serai sur 144.abc ? ou bc représente le numéro minéralogique des voitures de leur département ou l'âge du capitaine ! Mais cela s'institue de plus en plus comme un ancrage territorial dont la proximité du 144.300 demeure haute en couleur même sous le brouillard givrant!

Les connaissances théoriques et occasionnellement pratiques gagneront et ont sans doute encore de beaux jours devant elles. Appeler une station du côté de la Corse (600km) et se faire gronder par un utilisateur de cette fréquence ... situé à plus de 500km par l'arrière du glaçon qui sert d'antenne, laisse à penser que l'utilisation des VHF a encore de beaux jours!

Relativement peu de "top guns" (le givre peut être? ou la désaffection?) ont rendu agréable le balayage de toute la bande avec un sentiment de plaisir oxygéné (c'est sans doute dû à l'altitude ?)

Bref un week-end de challenge personnel et OM qui me laissera de bons souvenirs.

Dimanche 7 décembre, 13h30, température extérieure : -2 degrés, la voiture est sortie de la boue et de l'eau gelée en bas des pistes forestières, l'apéro sera bien bon dans l'unique troquet de Millevaches.

A l'année prochaine, ce coup là en hyper.

Cordialement, Francis

F6BHI

Merci à Francis pour le récit très imagé de ce contest en point haut . Il est heureux de constater qu'il existe encore des OM motivés pour ce genre « d'expédition » dans des conditions bien inconfortables. Bravo. Exemple à suivre ....

### DEMANDE D'ADHESION 2004 AU REF 65

NOM..... Prénom..... Indicatif.....

ADRESSE ..... VILLE ..... C.P .....

Tél gra ..... Tél pro..... Portable.....

Adresse internet .....@.....

MEMBRE DU REF-UNION  QUI  NON  NUMERO REF-UNION .....

Je règle la somme de huit euros (8) à l'ordre du REF 65 que j'adresse par courrier ou à l'AG  
au trésorier DESPAUX Gilbert 26 rue Loubery 65460 BOURS.

Vous aurez droit à la carte de membre , à la nomenclature annuelle 65, et serez destinataire des  
divers courriers d'invitations et d'informations comme le QSP65.

## LA RADIO N'IMPORTE OÙ, N'IMPORTE QUAND ,un tranceiver dans la poche.

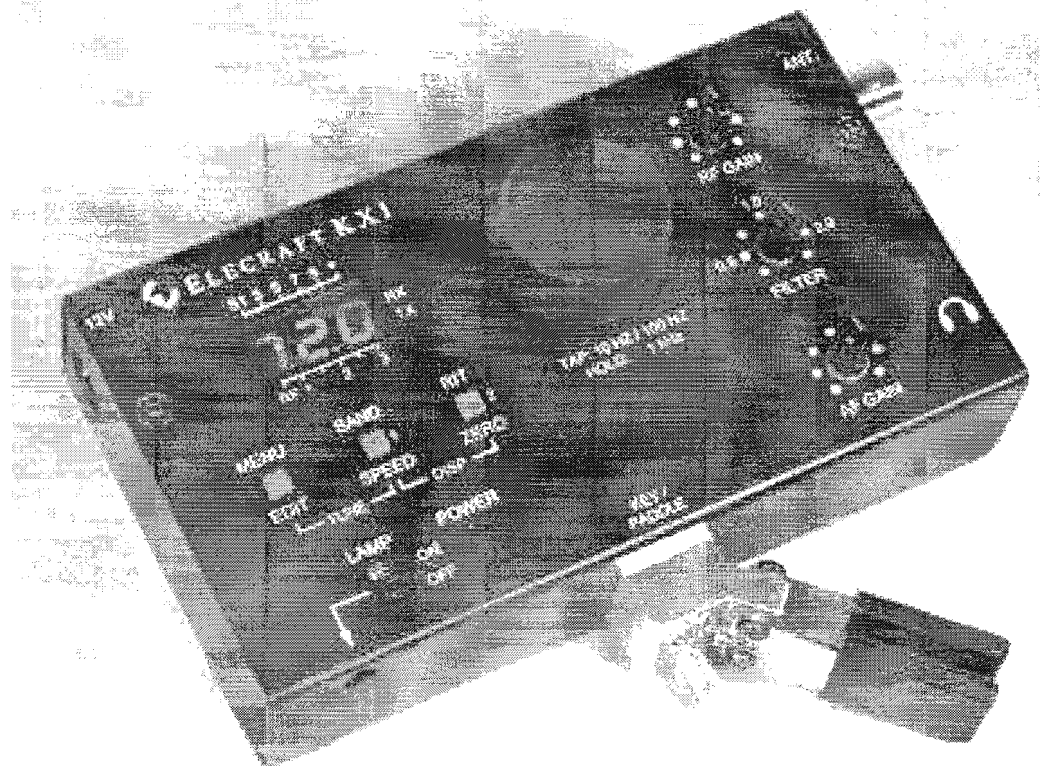
En tout lieu où vous puissiez vous rendre , vous devez pouvoir trafiquer , c'est le challenge que propose Wayne , N6KR ( Elecraft ) .C'est aussi le souhait de F6BOL sans doute marqué par son souvenir du service dans les réseaux de transmissions en terrain ennemi . Roger vous en dira plus lors du « parcourt d'OM » qu'il ne manquera pas de nous narrer dans un prochain numéro et qui alimentera cette nouvelle rubrique .Je sais qu'ils ont cogité avec son correspondant assidu F3ET, un tel petit appareil et même réalisé un prototype, mais devant la réalisation pro , ils ont jeté l'éponge ,difficile de faire aussi petit aussi stable aussi léger par un amateur .Voici ce que me confiait Roger : « Ce KX1 dépasse la solution dont je rêvais ,un maximum dans un minimum (7x12x3,5 cm) ,un microprocesseur qui fait tout au doigt et à l'œil ou plutôt à l'oreille CW oblige ,un vrai petit serviteur mais qui parle anglais le bougre !je suis entrain de tout assimiler ,un régal !» J'aurais aimé connaître un peu mieux ses premières impressions au contact de ce tout nouveau matériel, pas des mesures de labo, juste le sentiment d'un OM chevronné expert dans le trafic CW , alors un gadget ou un vrai tranceiver ? Nous aurons la réponse la prochaine fois .... J'ai trouvé le défi que c'était lancé le concepteur et son cheminement ,le voici :

Supposons que vous n'avez aucune table, aucune chaise, aucune pièce ( shack) ,aucune antenne et que vous vouliez ou vous deviez réaliser impérativement une liaison radio , opérer de n'importe où? .Il existe divers petits appareils TS50,706,703 ,K1 etc ...mais tous trop lourd pour beaucoup de randonneur et pas commodes pour être utilisés dans des situations difficile comme par exemple allongé dans un sac de couchage .N6KR pensait aussi cela et un matin de mars, 2003, il se réveillait avec la solution en tête , le keyer physiquement réversibles . La ruse était de monter la clé à 45 degrés pour faciliter l'usage ,fixée fermement sur la face avant du TX .L'utilisation d'un VFO DDS pour la stabilité dans une large gamme de température éliminant pas mal de matériel tout en permettant d'obtenir une très bonne couverture même hors bande pour l'écoute des broadcast .L' autre question critique était l' utilisation d'un LCD ou un afficheur à Led de 3 chiffres. Un LCD aurait exigé un éclairage arrière plus encombrant que l'afficheur à Led qui par contre consomme plus mais en multiplexant on ne dépasse gère les 100 uA en moyenne . Toutefois pour un usage en pleine lumière , on peut pousser à 0.8mA par segment. La consommation sera minimisée en limitant le temps d'affichage et en manipulant tous les messages du menu en code morse. Ainsi, avec la CW il n'est pas utile de regarder l'afficheur ,on peut opérer en mobile comme à bicyclette! ou en plein soleil .C'est bien adapté aussi pour les non voyant. Pour garder la place de la boîte d'accord automatique il n'est utilisé que 6 piles AA au lithium pour l'alimentation qui donneront 2W HF et une bonne autonomie ou 4W avec 12V externe . D'autres subtilités dans le KX1 contribue à sa petite dimension . Par exemple, le filtre passe bas du TX pour 3 bandes n' utilise qu'un relais, un contacteur plutôt qu'un encodeur optique , un circuit AGC simple en combinaison avec un limiteur BF pour effacer les à-coups assourdissants. En plus on y trouve une diode Led de forte brillance ne consommant que 6mA qui peut servir d'éclairage pour les opérations de nuit ou permettre de couper la lanterne pour ne pas déranger quelqu'un qui dort ou bien générer des signaux de détresse. La couverture RX hors bande permet d'écouter les radios, les nouvelles du monde, ou d'avoir l'information de temps avec WWV sur 5, 10, et 15 MHz.

Le KX1 pourrait être encore plus petit en utilisant exclusivement que les CMS et des piles AAA sans la boîte de couplage seulement il n'aurait pas pu être construit en kit .Wayne avais aussi entre vu un but plus ésotérique pour le KX1 ,il voulait que ce soit la radio ultime .Par exemple imaginer téléspectateurs . Imaginez allongé sur le divan ,la télé allumée , un roman sur les genoux le KX1 dessus à l'écoute du DX CW . C'est une nouvelle façon de pratiquer la CW n'importe où, n'importe quand!

Wayne Burdick, N6KR, est un fondateur de la Société de La Radio de l'Aventure . Dessinateur / innovateur et Copropriétaire d'Elecraft, le fabricant du KX1.

Renseignements sur [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)  
Recueilli et adapté par F5BUT



Le KX1 taille quasi réelle ,le poids 255g sans piles



**160 m 1,8 MHz**

1.810-1.838 CW  
 1.838-1.840 Modes digitaux hors packet, CW.  
 1.840-1.842 Modes digitaux hors packet ; phonie, CW.  
 1.842-2.000 Phonie CW.  
 Adoptés à Lillehammer en 1999, bande partagée, RA en statut Primaire, allocation France Métropolitaine 1.840- 1.850 MHz.

**80 m 3,5 MHz**

3.500-3.510 CW DX intercontinental.  
 3.500-3.560 CW-segment de préférence utilisé pour les concours CW  
 3.560-3.580 CW  
 3.580-3.590 Modes digitaux CW  
 3.590-3.600 Modes digitaux packet, CW  
 3.600-3.620 Phonie modes digitaux, CW  
 3.600-3.650 Préférence concours phonie, CW  
 3.650-3.775 Phonie, CW  
 3.700-3.800 Préférence concours phonie, CW  
 3.730-3.740 SSTV FAX Phonie CW  
 3.775-3.800 Phonie DX intercontinental, CW  
 Adoptés à Lillehammer en 1999, bande partagée, à égalité de droit, le segment 3.750-3.800 en exclusivité amateur.

**40 m**

7.000-7.035 CW  
 7.035-7.040 Modes digitaux sauf packet(remarques) SSTV FAX CW  
 7.040-7.045 Modes digitaux sauf packet(remarques) SSTV FAX Phonie CW  
 7.045-7.100 Phonie CW  
 Adoptés à Lillehammer en 1999 bande en exclusivité RA

**30 m - 10MHz**

10.000-10.140 CW (voir remarques)  
 10.140-10.150 Modes digitaux à l'exception du packet, CW  
 Adoptés à Lillehammer en 1999 bande exclusivité RA.

**20 m - 14 MHz**

14.000-14.070 CW  
 14.000-14.060 CW segment de préférence concours CW  
 14.070-14.089 Modes digitaux CW  
 14.089-14.099 Modes digitaux de préférence packet en mode digitaux non automatique CW.  
 14.099-14.101 Intercontinental Beacon Plan (IBP)  
 14.101-14.112 Modes digitaux de préférence « store and forward » , phonie, CW  
 14.112-14.125 Phonie, CW  
 14230 Fréquence d'appel pour SSTV et FAX  
 14.300-14.350 Phonie, CW  
 Adoptés à Lillehammer en 1999

**17 m 18MHz**

18.068-18.100 CW  
 18.100-18.109 Modes digitaux, CW  
 18.109-18.111 Intercontinental Beacon Plan (IBP)  
 18.111-18.168 Phonie, CW  
 Adoptés à Lillehammer en 1999.  
 Bande partagée. Exclusivité pour radioamateur.

**15 m 21 MHz**

21.000-21.080 CW  
 21.080-21.100 Modes digitaux CW  
 21.100-21.120 Modes digitaux de préférences packet et CW  
 21.120-21.149 CW  
 21.149-21.151 Intercontinental Beacon (IBP)  
 21.151- 21.450 Phonie, CW  
 21340 Fréquence d'appel pour SSTV FAX  
 Adoptés à Lillehammer en 1999.  
 Exclusivité pour radioamateur.

**12 M 24 MHz**

24.890-24.920 CW  
 24.920-24.929 Modes digitaux CW  
 24.929-24.931 Intercontinental Beacon (IBP)  
 24.931-24.990 Phonie CW  
 Adoptés à Lillehammer. Bandes partagée.  
 Radioamateur en statut primaire

**10 m 28 MHz**

28.000-28.050 CW  
 28.050-28.120 Modes digitaux CW  
 28.120-28.150 Modes digitaux de préférence en packet, CW  
 28.150-28.190 CW  
 28.190-28.199 Intercontinental Beacon Plan (IBP) régional  
 28.199-28.201 Intercontinental Beacon Plan (IBP) mondial  
 28.201-28.225 Intercontinental Beacon Plan (IBP) mode continu  
 28.225-29.200 Phonie, CW  
 28.680 Fréquence d'appel SSTV et FAX 29.200-29.300 Modes digitaux (packet en NBFM) Phonie CW  
 29.300-29.510 Descente satellites  
 29.510-29.700 Phonie CW  
 Adoptés à Lillehammer en 1999.  
 Bande en exclusivité radioamateur

Qu'est ce que l'homme et le chat ont en commun ?

ils ont tous les deux peur de l'aspirateur.



*Pour que la véritable amitié ne gèle pas en hiver, faites des QSO's*

## MEILLEURS VOËUX

*Les membres du bureau exécutif du Ref 65  
vous présentent*

*leurs meilleurs vœux à vous et vos proches  
pour la nouvelle l'année 2004*

